

中国科学院青海盐湖研究所化学分析测试部简介

中国科学院青海盐湖研究所盐湖化学分析测试部多年来在保证该所研究工作需要的同时,积极向社会开放,以现代化分析测试手段,为省内外各科研单位、大专院校、生产部门和企(事)业单位及时提供样品分析、谱图分析、技术培训、技术咨询和仪器的安装、调试、维修等各种服务,取得了良好的经济效益和社会效益,积累了丰富的经验,形成了自己的特点和优势。

该测试部拥有气、固体同位素质谱仪、原子吸收光谱仪、等离子体发射光谱仪、X-射线衍射仪、热分析仪等十几台具有八、九十年代国际先进水平的大型精密仪器。有一支训练有素、经验丰富、实力雄厚的分析测试技术队伍。

该测试部于一九九四年通过国家计量认证,取得计量认证合格证书。

测试部可承担分析测试项目如下:

1、组分含量分析

- (1)无机化工产品纯度分析。
- (2)盐矿、土壤、冶金、生物等样品中无机元素与基团的常量、微量及痕量分析。
- (3)含氟卤烃化合物纯度分析。

2、水质分析

- (1)卤水分析。
- (2)饮用水、天然矿泉水、地表水、地下水、环境水、锅炉用水等的水质分析。

3、组成分析

- (1)多晶矿物及化合物的物相定性分析。
- (2)粘土、矿物的定性分析。

4、转变点及转变热等分析

- (1)转变点及转变热等分析。
- (2)热重分析。
- (3)热容、反应热等热力学参数测定。
- (4)活化能、反应级数、速率常数等动力学参数测定。
- (5)熔点、沸点等物理化学常数测定。

5、同位素分析

- (1)水中 $\delta^{18}\text{O}$ 、 δD 和碳酸盐中 $\delta^{18}\text{O}$ 、 $\delta^{13}\text{C}$ 测定。
- (2)地质试样中 ^{14}C 法年代测定。
- (3)地质水文试样 ^3H 放射性含量测定。
- (4)地质同位素试样铷-锶同位素比值及地质年代测定。
- (5)硼、氯、溴、锂同位素比值测定。

测试部竭诚欢迎各界、各单位前来分析测试,并保证提供公正、科学、具有法律效力的分析测试数据。

(中国科学院青海盐湖研究所 康晓彤)